

CPI-CODES: A12-R01; L02-D03; L02-D05;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS: Key Serials: 0009 0231 1981 2504 2691 2736

Multipunch Codes: 011 032 04- 231 240 252 397 436 613 623 626 724

Full Title Citation Front Review Classification Date Reference Claims KWC Image

2. Document ID: <u>JP 61132566 A Relevance Rank</u>: 99

Entry 1 of 2

File: DWPI

Jun 20, 1986

DERWENT-ACC-NO: 1986-200723

DERWENT-WEEK: 198631

COPYRIGHT 2000 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Filling material for high temp. use - prepd. by kneading mixt. of crushed wood

powder, clay and water

PATENT-ASSIGNEE: YOSHIKAWA KOGYO KK[YOSHN]

PRIORITY-DATA:

1984JP-0253645

November 29, 1984

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 61132566 A

June 20, 1986

N/A

002

N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-NO

JP61132566A

November 29, 1984

1984JP-0253645

N/A

INT-CL (IPC): C04B 35/66

ABSTRACTED-PUB-NO: JP61132566A

BASIC-ABSTRACT:

Material is prepd. by kneading a mixt. consisting of 8-20 wt.% crushed wood powder (e.g. saw-dust) and 92-80 wt.% clay, together with water.

USE/ADVANTAGE - Inexpensive filling mortar capable of preventing loss of contents due to splashing or flooding of molten slag by bubbling, in high temp atmos. is provided. Material causes no damage to transporting vessel and is easily stripped. Suitable for filling clearances exposed to high temp. e.g. in a covering lid provided for a charging port for an iron ladle, torpedo car, etc.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: FILL MATERIAL HIGH TEMPERATURE PREPARATION KNEAD MIXTURE CRUSH WOOD POWDER CLAY WATER

DERWENT-CLASS: L02 M24

CPI-CODES: L02-E05; M24-A05A;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1986-086313

Full Title Citation Front Review Classification Date Reference Claims KWC Image



Term	Documents
JP-56017965-\$	0
JP-56017965-A.DWPI,EPAB,JPAB.	1
JP-61132566-\$	0
JP-61132566-A.DWPI,EPAB,JPAB.	1
((JP-56017965-\$.DID.) OR (JP-61132566-\$.DID.)).JPAB,EPAB,DWPI.	2

Display 10 Documents including document number 2

Display Format: FULL Change Format

Main Menu Search Form Posting Counts Show S Numbers Edit S Numbers

Help Logout

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 132566

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和61年(1986)6月20日

C 04 B 35/66

7158-4G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全 2頁)

の発明の名称

高温間隙充塡モルタル

到特 頭 昭59-253645

20出 願 昭59(1984)11月29日

砂発 明 者 砂発 明 者

加茂谷

大 敬 啓

室蘭市仲町16番地ノ1 吉川工業株式会社室蘭支店内室蘭市仲町16番地ノ1 吉川工業株式会社室蘭支店内

⑪出 願 人 吉川工業株式会社

北九州市八幡東区尾倉2丁目1番2号

20代 理 人 弁理士 小 堀 益 外

外1名

明 福 書

1. 発明の名称 高温間隙充壌モルタル 2. 特許請求の範囲

1. 木質砕粉 8~20重量が、粘土92~80重 量分の配合組成物を水とともに返練してなることを特徴とする高温間確充環モルタル。

3.発明の詳細な説明

(殷業上の利用分野)

本発明は、高温間線免壊モルタルに関し、更に 詳しくは、浮鉄鍋あるいはトーピードカー等の住 人口に収置される接筆の間隙等のごとく、高温炉 装置或いは高温容器の高温雰囲気における間隙の 充壌モルタルに関する。

(従来の技術)

最近、トーピードカー、複鉄鋼等の如き熔融金 護容器内において、熔融鉄鉄の脱硫、脱珠術等不 純物の除去、又は合金成分の添加等の精錬或いは 精錬時に生成するスラグの改質等の溶融スラグ処 理等高温溶融物の処理が盛んに行われるようになった。 これら容器内での高温溶散物の処理においては、 容器上方に設けられている溶酸物の住入、排出開 口部に施蓋を敬置し、溶動物の飛散収いは磁出を 防止しているが、施蓋と閉口縁との間隙部にはシ ャモット質収いは建石質視波モルタルが充填され、 溶融物の飛散収いは経出を防止している。

(発明が解決しようとする問題点)

これら公知の光域モルタルは比較的高度な耐火 物であるために高価であるとともに、前記耐火物 の粒子が角形状を多く含むために、充環施工時の 上記隣口種への圧送においてビードポンプ或いは 圧送パイプを激しく摩託損傷せしめる。

また、これら公知の充壌モルタルは、高温使用 後、制理性に乏しく更新充壌において多大の労力 と時間を要している。

本発明は上記の如き欠点を解抗した安価な、 しかも極めて作業性の優れた高温問際充壌モルタルを提供することを目的とする。

. 本発明はまた、産業廃棄物の有効括用を図ることができる高温間確充戦モルタルを提供すること

特開昭61-132566 (2)

を目的とする。

(問題点を解決するための手段)

上記問題点を解決する手段を以下体権に説明する。

本発明に係る高温間は充壌モルタルは木質砕粉 8~20重量%、粘土92~80減量%の配合組成物に通量の水を添加し、混譲してなる高温間除 充壌モルタルである。

本発明の高温間壁充壌モルタルに配合される木 質砕粉は、製材時に発生する銀断粉、即ち、おが くずが一般に用いられるが、各種の庭材をおがく ず程度以下の大きさに摩砕して得た砕粉をも用い ることができる。

本発明において、上記木質砕粉の配合量は8~20%の範囲内とすべきで、8%以下では、その配合の効果が充分に得られず、一方、20%以上の配合になると、木質砕粉過剰のために必要な充 域強度が得られなくなる。

また、粘土は木質砕粉と混線して使用時の充塡 結合強度を付与するものであって、その配合量が

タル中のおがくずは炭化し、耐久力を増加して脱 建吹練時において、熔鉄の飛散逸出吸いは磁出は なく、完全に高温な囲気下における充壌効果を達 成することができた。

また、取議上縁回の充塡モルタルの更新におい ても金物への付着は殆どなく、容易に倒離するこ とができた。

また、上記充壌モルタルの一部を分取し、マッフル電気炉で酸化雰囲気中において、1200での温度に30分間焼成試験を行ったが、一部炭化があったが、収縮も殆どなく、充分な固結を得た。(発明の効果)

本免明は、上記の如くであるので、高温雰囲気での充壌モルタルとして容器内容物のスプラッシュ等による逸散、 戦いは生成スラグのパブリングによる遊出を防止することができ、しかも取扱い時における輸送機器を損耗することもなく、 さらには除去時の類型性に優れた安価な充壌モルタルである。

8 0 米以下では、木質砕粉の割に粘土量が少なす ぎて充分な強度を得ることができない。一方、粘 土量が 9 2 米以上では、過剰となり無駄である。

本発明の高温間放充戦モルタルは上記の如くで あるが、以下、さらに、その実統例について述べ る。

(実施例)

製材時に抑出される細断砕片のおがくすを粘土 と第1表の割合に配合して半波動状に温速してビードボンプにで配管中を圧送して溶銑放建取鍋上 間に20 ■■の厚さに層状に数置し、その上に接蓋 を置き、溶銑放理処理を行った。

第1表

記号	おがくず (%)	枯 土 (%)	水 分 (%)外数
A	18	8 2	3 9
8	8	9 2	2 9

上記充壌モルタルもものαを圧送したが、ビードポンプ及び圧送管の摩託はほとんどなく、又脱 建処理における高温に鳴されて収置された充壌モ ルタルは型くずれすることもなく、また充壌モル

手 統 補 正 答

昭和60年 1月11日

滴

特許庁長官 志 賀 学 蹈

1. 事件の表示

昭和59年 特 許 颐 第253645号

2. 発明の名称

高温間隔充壌モルタル

3. 補正をする者

事件との関係

特許出願人

住所

ヨシカワコウギョウ 吉 川 エ 葉 株式会社

4. 代理人

住所 福岡市博多区博多駅前1丁目1-1 博多新三井ビル

氏名 (8216) 弁理士 小 畑

5. 補正の対象

明細書

6. 補正の内容

60, 1, 14

明細音第2頁11行、第4頁9~10行及び同項下から4の公打の